



lepidasp

# Reti Convergenti Fisso-Mobile: architetture, innovazione e risparmi

Gianluca Mazzini – Direttore Generale

# Un percorso di innovazione

- VoIP come obiettivo di comunità digitale
- Rete Lepida per raggiungere tutti, per abbassare i costi, per garantire pluralismo operatori
- Prepagata per abbattere 12.91€ TCG
- Convergenza per rendere liberi nella scelta della direttrice di comunicazione e integrati rispetto a funzionamento e sicurezza

# Contributo LepidaSpA

- Analisi normativa
- Analisi utilizzo tecnico convenzioni precedenti
- Analisi mercato e incontri operatori
- Introduzione concetto di convergenza per il settore delle PA locali
- Stesura delle caratteristiche tecniche
- Semplificazione listini
- Messa a disposizione rete Lepida con oltre 1500 punti equivalenti
- Abilitazione di zone PA altresì non coperte da altre reti
- Definizione parametri economici +/- 20%

# Normativa

- AGCOM 415/07/CONS sulle disposizioni regolamentari riguardanti l'introduzione dei servizi integrati fisso-mobile
- AGCOM 621/11/CONS sulle tariffe di terminazione di chiamate vocali su reti mobili
- EU documento su “A connected continent for European competitiveness” di Neelie Kroes

# Utilizzo convenzioni precedenti

<b>Servizi di telefonia fissa tradizionale</b>	456 enti aderenti
	oltre 45.000 canali fonia
	traffico uscente di oltre 13 milioni di minuti al mese
<b>Servizi di telefonia VoIP</b>	373 enti aderenti
	circa 400 sedi con VoIP su linea always-on in rame
	circa 300 sedi con VoIP su PAL Lepida
	circa 10.000 canali telefonici equivalenti
	12 sedi con soluzione ad alta affidabilità (Voice Gateway ridondato)
<b>Servizi di telefonia mobile</b>	441 enti aderenti
	oltre 20.000 terminali mobili, come dettagliato nel seguito
	oltre 46.000 SIM attive, di cui circa 8000 prepagate
	circa 15.000 SIM con bundle dati, di cui l'80% con bundle 1 GB e il 20% con bundle 20 GB
	traffico uscente di circa 5 milioni di minuti al mese
<b>Servizi di trasmissione dati</b>	oltre 300 enti aderenti
	oltre 6.000 (*) linee dati attive, come dettagliato nel seguito

Tipo terminale	Quantità
Top	5.079
Intermedia	3.665
Base	10.980
Chiavette	1.337
Speciale	370
<b>Totale</b>	<b>21.431</b>

Profilo	Quantità
A01	2788 (*)
A02	402
A03	626
A04	939
A640	80
S02	76
S03	55
S04	48
S05	19
S06	13
S07	676
S08	138
S09	154
S10	3
S11	15
S12	14
S13	30
S14	5
S15	28
S17	1
S19	2

TRAFFICO TRA UTENTI IN CONVENZIONE	verso numero VoIP urbano	verso numero VoIP interdistr.	verso numero fisso urbano	verso numero fisso interdistr.		verso numero mobile	totale
da numero VoIP	283.333		358.530	92.593		618.545	<b>1.353.002</b>
da numero fisso tradizionale	45.000	105.000	490.613	116.865		866.565	<b>1.624.043</b>
da numero mobile	51.667		390.786			1.396.395	<b>1.838.848</b>
TRAFFICO VERSO UTENTI NON IN CONVENZIONE			verso numero fisso urbano	verso numero fisso interdistr.	verso numero internaz.	verso numero mobile	
da numero VoIP			2.000.000	830.000	5.383	1.400.000	<b>4.235.383</b>
da numero fisso tradizionale			2.800.000	1.000.000	22.050	2.000.000	<b>5.822.050</b>
da numero mobile			590.000		20.460	2.700.000	<b>3.310.460</b>

# Convergenze

- Voce-Dati: Voce su IP quindi VoIP oggi al 50% (doppio della media nazionale), nuovo centralino nel cloud, nuova consegna nativa SIP, nuovi smart phone, nuova integrazione WiFi
- Fisso-Mobile: nuova integrazione tariffaria voce (tariffa unica indipendente da origine e destinazione), RPV voce convergente fisso-mobile con numerazione ristretta, RPV dati convergente
- Gestionale: gestioni ordini unici, fatturazione integrata, monitoraggio integrato

# Novità... sparse

- VoIP Centrex, centralino cloud IP
- VoIP Sip trunking
- Fax Server via email
- Mobile Device Management
- ADSL fino a 20Mbps
- Bundle SIM (1GB, 10GB, 20GB, 500MB estero)
- Tablet e SmartPhone moderni
- Profili dati simmetrici semplici da capire con risparmi dal 13% al 46%
- Servizi dati resi su rete Lepida con risparmio del 50% rispetto a quelli resi su linee di TelecomItalia
- Prepagato e postpagato con stesse tariffe

# Adeguamenti tariffari

- Ogni anno, da gennaio 2015, canoni dati su rete fissa (o equivalente) hanno un calo del 5%
- Se TelecomItalia vince una gara nazionale per servizi analoghi, le tariffe che in tale gara nazionale risultino analoghe come funzione e migliorative rispetto a questa Convenzione verranno applicate contestualmente all'attivazione della convenzione nazionale, aggiornando il listino prezzi Intercent-ER



# Utilizzo rete Lepida

- TelecomItalia deve usare la rete Lepida per il VoIP, se presente
- TelecomItalia deve usare la rete Lepida per fornire servizi dati su RPV, se presente e tecnicamente sufficiente
- TelecomItalia può usare la rete Lepida per erogare servizi dati atti a coprire sedi non ancora servite da LepidaSpA o per offrire servizi a PA terze alla Convenzione purchè nello stesso edificio o campus
- TelecomItalia ha la possibilità di usare la rete Lepida per raccogliere traffico voce generato da utenze mobili in copertura WiFi

# Miglioramenti Lepida 2012->2013

- Guasti 2013 -40% rispetto al 2012 (467 vs 768)
- Guasti con disservizio per Ente 2013 -53% rispetto al 2012 (63 vs 133)
- Minuti di Disservizio totali per Enti 2013 -57% rispetto al 2012 (2021 vs 4626)
- Rispetto SLA su tempi ripristino 2013 al 99,0% (9 eventi fuori SLA) rispetto al 97.6% del 2012 (25 eventi fuori SLA)
- Disponibilità della Rete Lepida 2013 al 99,999% rispetto al 99,997% del 2012

# Interconnessioni

- 3 punti di interconnessioni tra rete Lepida e rete TelecomItalia per massimizzare l'affidabilità
  - BOIX a Bologna via Aldo Moro 64
  - FEIX a Ferrara via Saragat 1
  - MIX a Milano via Caldera 21
- Banda di interconnessione definita su base esigenze, si parte da 3x1Gbps

# Risparmi

- Con le tariffe Intercenter precedenti i prossimi 4 anni vedrebbero una spesa di 121.8 M€ vs 72.2M€ (-41%) di questa convenzione
- Il solo costo del traffico telefonico nei prossimi 4 anni sarebbe stato di 34M€ con le tariffe Intercenter precedenti, sarebbe stato di 26M€ (-23.5%) con le migliori tariffe Consip attuali e diventa di 19M€ (-44%) con questa convenzione

# Possibile strategia per Enti

- Migrazione servizi delle precedenti convenzioni in tempi rapidi
- Possibile migrazione terminali mobili in uso
- Adesione sia per componente fissa che per componente mobile per massima convergenza e massimi risparmi
- Ulteriore incremento diffusione tecnologia VoIP
- Ottimizzazione delle reti esistente sfruttando i vantaggi della Convenzione e della rete Lepida
- Verifica puntuale stato consistenza linee

# Ruolo di LepidaSpA

- Facilitazione nei processi di migrazione, adesione, delivery
- Supporto verso l'ottimizzazione delle architetture nell'ottica della massima convergenza tra la rete Lepida e i servizi in convenzione
- Verifica delle tempistiche e della correttezza dei processi
- Validazione dei progetti esecutivi